



# Après le Bac **STI2D**

*Bien choisir ses études supérieures pour réussir*

SEPTEMBRE 2023

## L'Orientation sur le lycée Albert 1er

### Des acteurs

- Le Professeur Principal et toute son équipe
- La conseillère d'orientation
- Les documentalistes
- Le CIEN

### Des séances collectives et Des conférences

- Séances sur les études Supérieures, Parcoursup et autres procédures d'inscription, MOOC et ateliers d'orientation...
- Conférences sur les BUT et BTS, la CPGE TSI, les d'Ingénieurs, les écoles spécialisées en informatique...
- Rencontres avec des professionnels

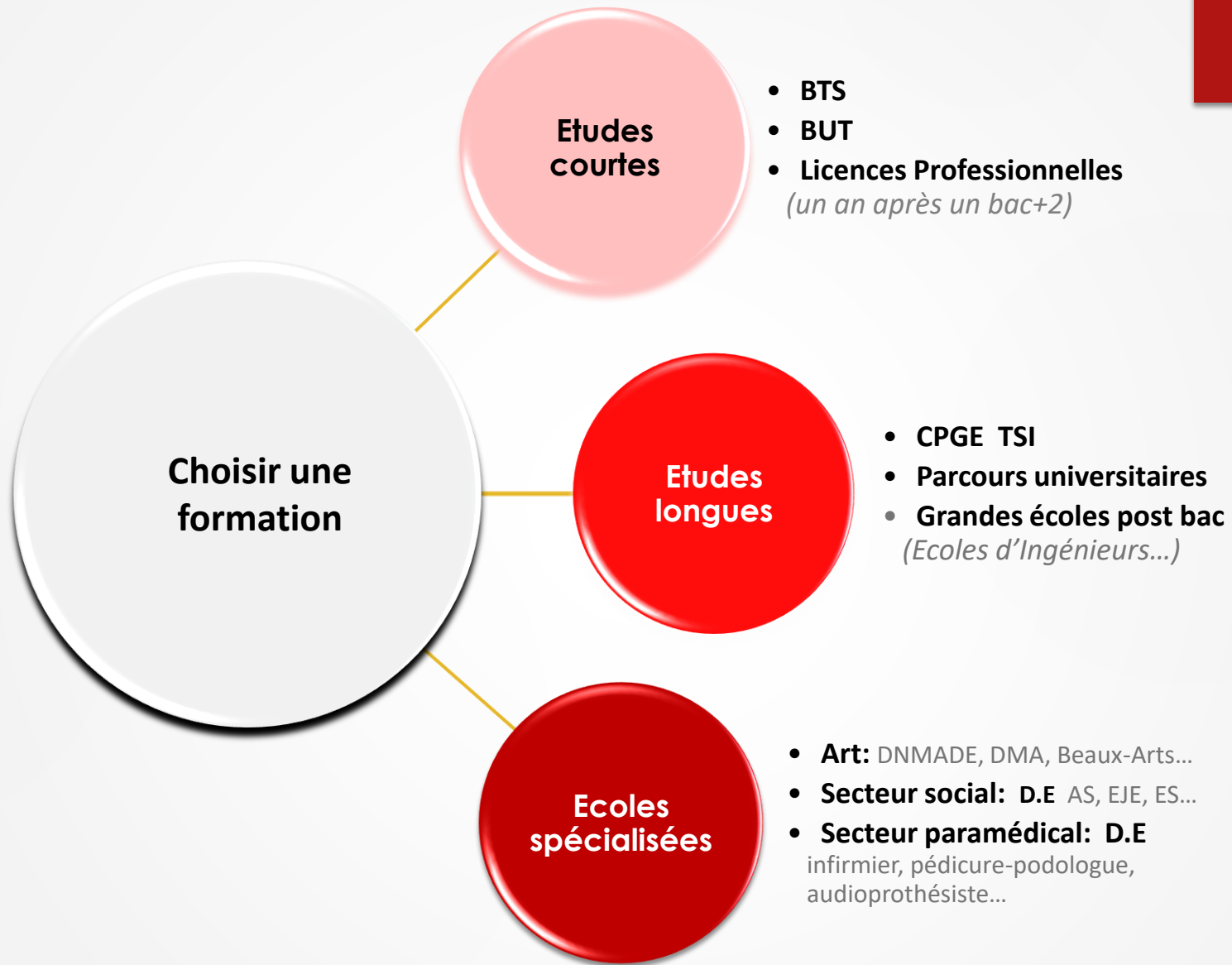
### Entretiens d'Orientation personnalisés

- Pour les élèves et leurs parents
  - ☞ Dialogue **continu** entre les équipes pédagogiques, éducatives et les familles





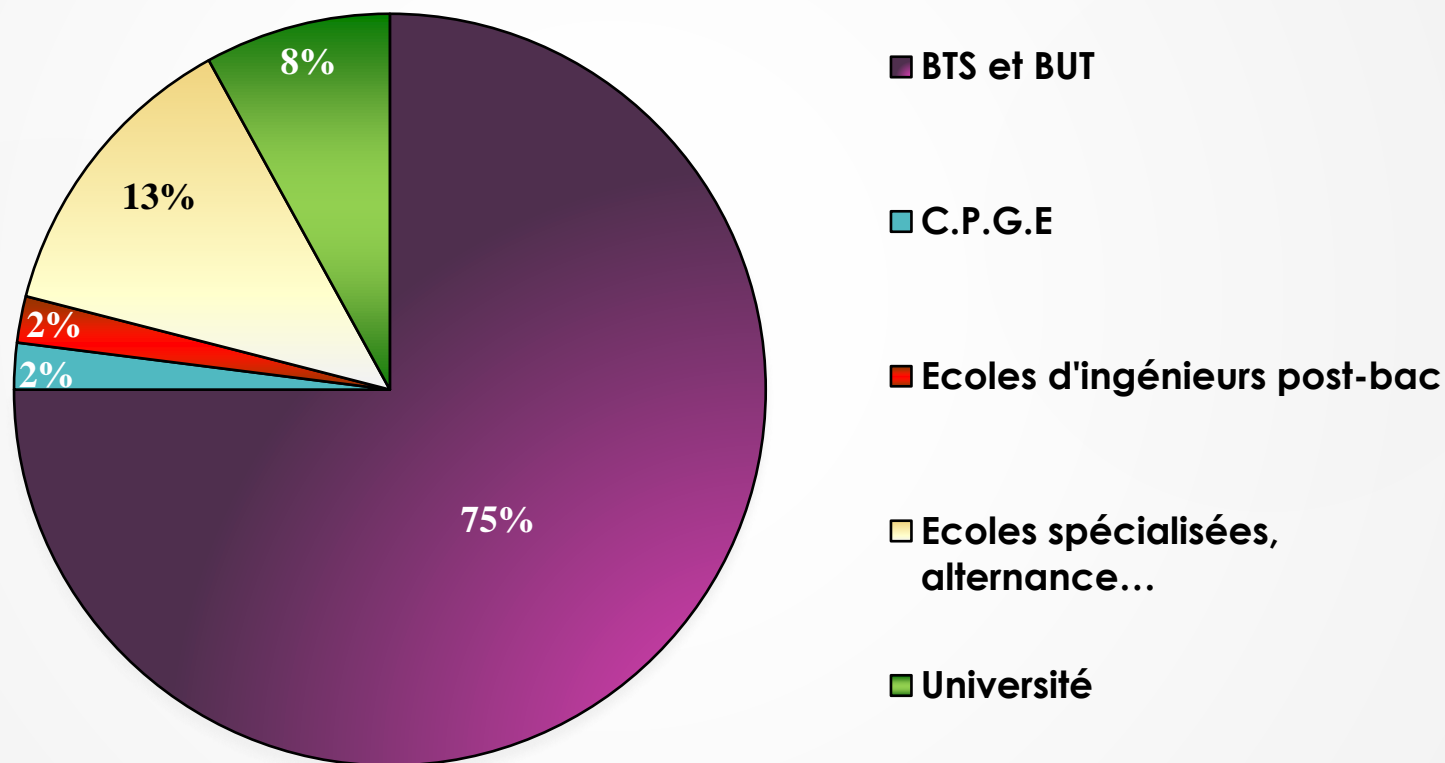
# **Les formations** de l'enseignement supérieur en France





**Quelles filières d'études privilégient les bacheliers **STI2D** ?**

## Les choix d'orientation postbac des **STI2D...**





**Ce qu'il faut **savoir** sur les études courtes....**





# BUT

## Admission

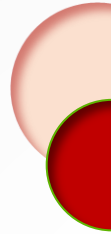
- . Sélection sur Dossier  
(+ parfois épreuves écrites et/ou orales)

## Organisation des études

- . 6 semestres (3 ans)
- . Contrôles en cours de formation
- . Cours magistraux, de TD et TP
- . Possibilité de stage à l'étranger

## Poursuites d'études

**Admission parallèle** en grandes Ecoles d'Ingénieurs ou les écoles d'ingénieurs en réseau avec les universités



## Admission

- . Sélection sur Dossier  
(+ parfois épreuves écrites et/ou orales)

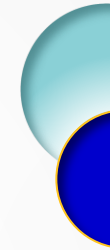
## Organisation des études

- . 4 semestres (2 ans)
- . Examen terminal + CCF pour l'enseignement professionnel
- . Cours théoriques, TD et TP
- . 10 à 12 semaines de stage

# BTS

## (Poursuites d'études

- (55% des diplômés)
- . **LP** (un an)
- . **Admission parallèle** en école (si très bon dossier+ concours)
- . **Prépa ATS** si excellent dossier



## Leurs différences

- ↳ **Lieux de préparation**  
IUT et Lycée
- ↳ **Nombre de spécialités**  
24 spécialités assorties de mentions pour les BUT  
150 BTS (*options comprises*)
- ↳ **Mode d'évaluation**  
contrôle continu/examen final

Ce qu'il faut savoir...



# BUT

## Secteur industriel

Génie électrique et informatique industrielle  
Génie civil – construction Durable  
Génie Industriel et maintenance  
Génie mécanique et productique  
Génie thermique et productique  
Génie thermique et énergie  
Hygiène, sécurité, environnement  
Informatique  
Mesures physiques  
Métiers du multimédia et de l'Internet  
Packaging, Emballage et conditionnement  
Qualité, logistique industrielle et organisation  
Réseaux et télécommunications  
Science et génie des matériaux

## Secteurs des services

Gestion logistique et transport  
Statistique et informatique décisionnelle



# BTS

## BTS Informatique, Electronique, Electrotechnique

Assistance technique d'ingénieurs/ Chimiste/ Fluides énergies domotique /Fluides énergies environnements et Domotique/ Electrotechnique/ Génie optique/ Informatique et réseaux pour l'industrie et les services techniques/ Moteurs à combustion interne/ Services Informatiques aux Organisations/ Systèmes électroniques/ Systèmes numériques/ Systèmes photoniques/ Traitement des matériaux

## BTS Bâtiment-Travaux Publics, Sécurité

Travaux publics/ Bâtiment/ Systèmes constructifs bois et habitats/ Architecture en métal: conception et réalisation/ Aménagement finition/ Charpente, couverture/ Enveloppe du bâtiment : façade, étanchéité/ Etude et économie de la construction/ Etudes et travaux géographiques/ Géologie appliquée/ Géomètre, Topographe et modélisation numérique/ Maintenance des matériels de construction/ Métiers de l'eau/ Métiers et services à l'environnement/ Environnement nucléaire/ Management opérationnel de la sécurité



# BTS suite...

## BTS Mécanique, Automatismes, Constructions Métalliques

Aéronautique/ Conception de produits industriels/ Conception et industrialisation en microtechniques/ Conception et réalisation de carrosseries/ Conception et réalisation de systèmes automatiques/ Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle/ Constructions métalliques/ Conception et Construction navale/ Contrôle industriel et régulation automatique/ Conception de processus de découpage et d'emboutissage/ Fonderie/ Industrialisation des produits mécaniques/ Maintenance des systèmes/ Forge/ Moteur à combustion interne/ Maintenance de véhicule et après-vente automobile/ Maintenance des systèmes électro-navals

## BTS Hôtellerie, Restauration, Tourisme

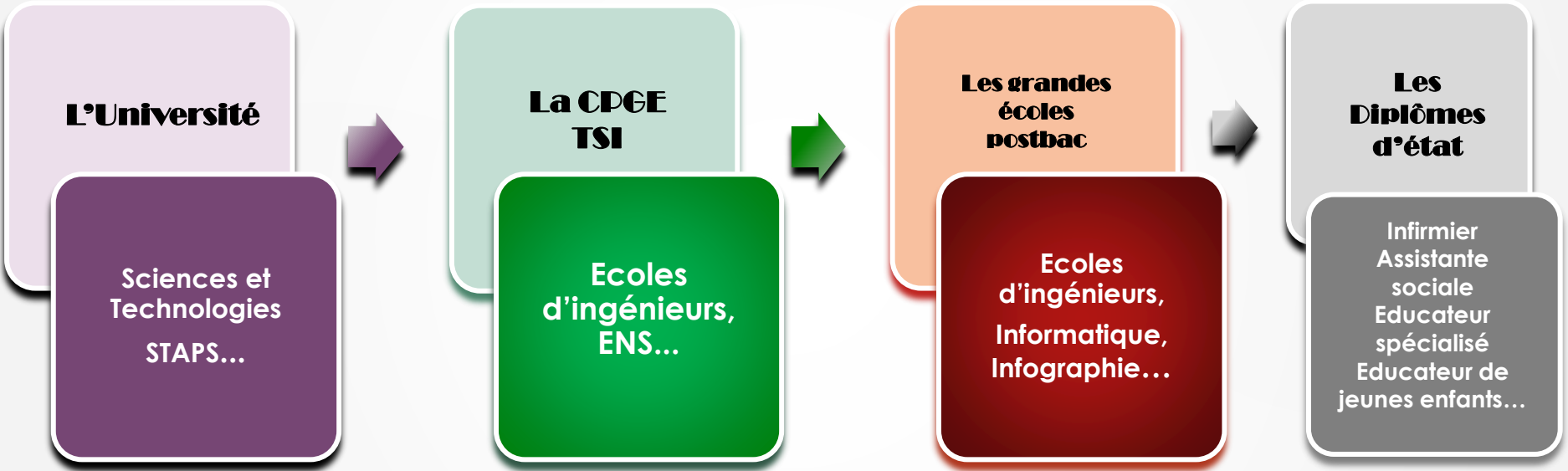
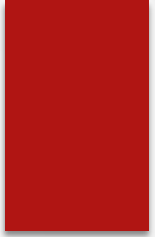
Management en Hôtellerie-restauration (3 options)

## BTS Commerce, Management

Technico-commercial/ Transport et prestations logistiques



Ce qu'il faut **savoir** sur les études longues....

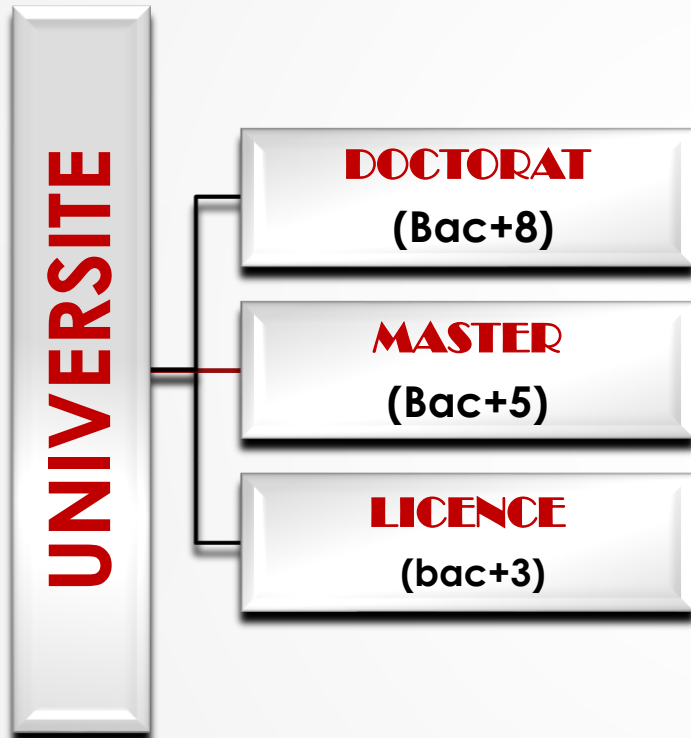


A  
T  
T  
E  
N  
T  
I  
O  
N

## Les études à l'université....

Elles impliquent une forte **motivation**, de l'**autonomie**, de la **rigueur**, des **capacités rédactionnelles**, d'organisation et de travail...

**Un excellent niveau en Maths, en Physique** et des qualités d'expression écrite et orale sont attendues... pour la licence « *Sciences et Technologies* »



☞ **Architecture des études** fondée sur trois grades de formation, **trois diplômes nationaux** reconnus dans toutes les universités d'Europe :

- . **L** comme **Licence** (bac + 3 ans)
- . **M** comme **Master** (bac + 5 ans)
- . **D** comme **Doctorat** (bac + 8 ans)

☞ **Organisation des Etudes en semestres** et en **Unités d'Enseignement**

*(U.E fondamentales, U.E optionnelles obligatoires et U.E libres).*

- Chaque UE est évaluée en fin de semestre sur une session d'examens.
- Chaque semestre validé permet d'obtenir 30 ECTS et donc **180 ECTS pour une licence**.
- La validation des UE (moyenne égale ou supérieure à 10/20) permet de capitaliser des crédits, des **ECTS** (*European Credits Transfer System*).
- Ce système de crédits développé par l'union européenne permet une **meilleure lisibilité des programmes nationaux** et **facilite la mobilité des étudiants d'un pays à l'autre**.

## Domaine des Sciences et Technologies

(Mention EEA : *Electronique – Electrotechnique – Automatique*)

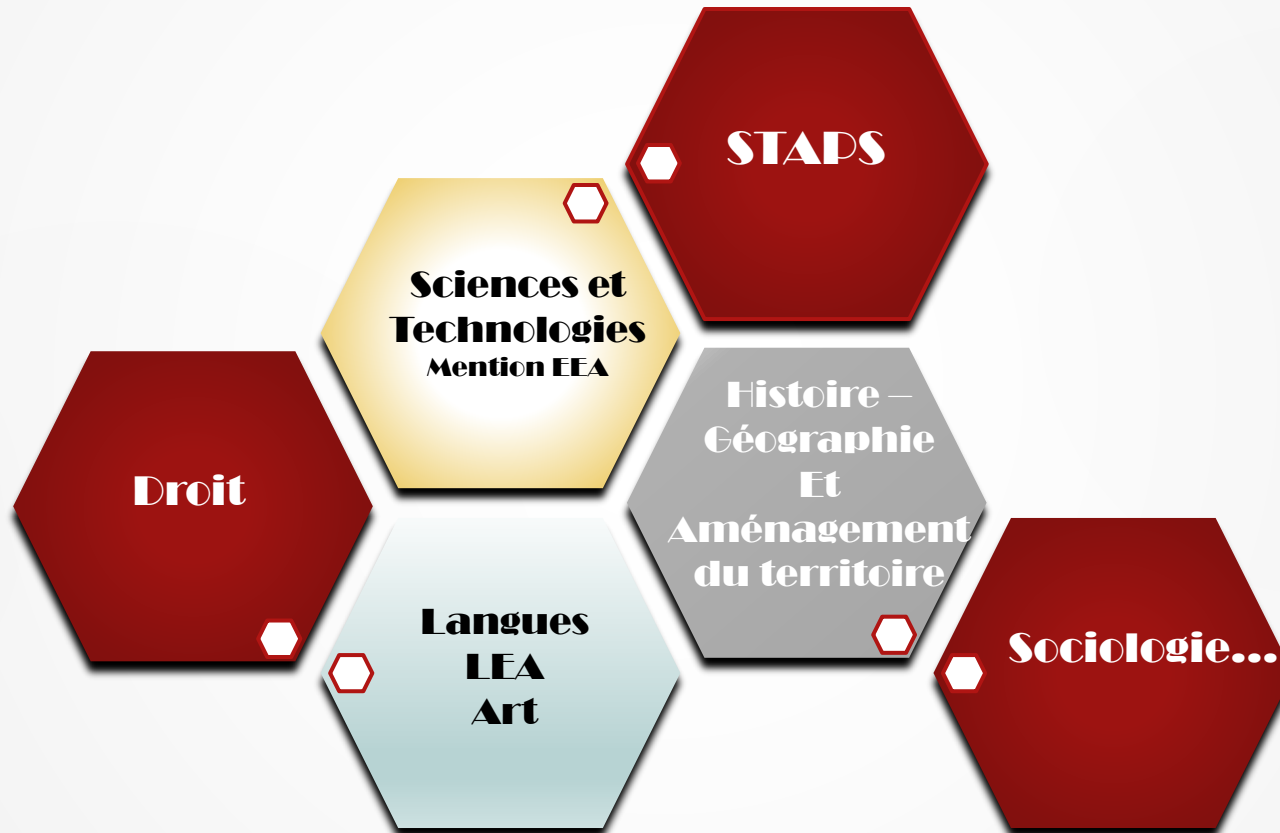
▪ L'objectif de cette licence (L3 sur Nice) est de travailler sur des thématiques centrées sur l'électronique, le traitement du signal, les télécommunications, l'informatique appliquée, l'automatique et la microélectronique.

*Attention ! Forte proportion d'enseignements généraux et scientifiques!*

- Poursuites d'études possibles en:
  - **Master** (spécialités professionnelles ou spécialités de recherche)
  - concours en vue d'intégrer une **Ecole d'ingénieurs**
  - concours pour devenir Enseignant dans le Secondaire (**bac+4 ou M1**)
  
- Mais certains **Bacheliers STI2D** s'inscrivent aussi dans d'autres parcours universitaires comme :
  - **STAPS**
  - **Histoire-Géographie, Sociologie...**
  - **AES, LEA...**

## Les domaines universitaires

vers lesquels s'orientent les bacheliers **STI2D**.....



Certains bacheliers STI2D s'orientent vers des cursus universitaires en Droit, en Langues, Histoire....  
Un excellent niveau en enseignement général est attendu pour réussir dans ces voies d'études !





**La CPGE TSI...**

# La prépa **TSI**

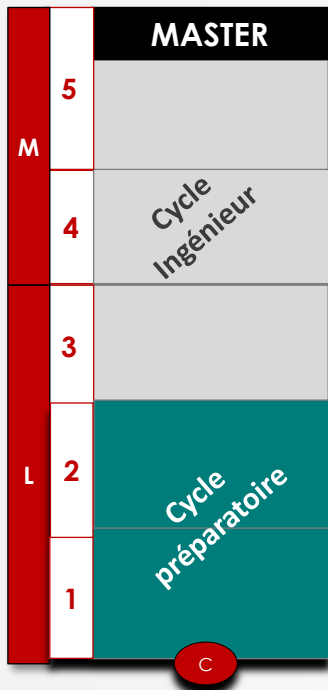
## Technologies et Sciences pour l'Ingénieur

<b>Maths</b>	<b>10h</b>
<b>Physique</b>	<b>6h</b>
<b>Chimie</b>	<b>2h</b>
<b>Génie électrique</b>	<b>3h30</b>
<b>Informatique</b>	<b>1h</b>
<b>Génie mécanique</b>	<b>3h30</b>
<b>Français-Philosophie</b>	<b>2h</b>
<b>LV1</b>	<b>2h</b>
<b>EPS</b>	<b>2h</b>
<b>LV2 (facultatif)</b>	<b>2h</b>
<b>DS et Colles</b>	<b>4h +2h</b>

### Objectif de la Prépa TSI..

- ☛ Intégrer une grande école d'Ingénieurs !
- ◆ Il faut être bon en Mathématiques, Physique, Sciences industrielles mais aussi en expression française et en langues.
- ◆ **Au programme:** un menu scientifique adapté au STI2D (et STL)

# Certains bacheliers **STI2D** s'orientent aussi vers...



- Certaines grandes Ecoles d'Ingénieurs post-bac (avec un cycle préparatoire intégré) sont accessibles aux bacheliers STI2D munis d'un très bon dossier.. **Recrutement spécifique aux STI2D !**

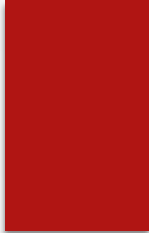
- L' **INSA Lyon** (filiale FAS) et certaines **ENI** (écoles nationales d'ingénieurs)
- L' **UTBM**
- Certaines écoles des **concours Geipi-Polytech, Avenir, Puissance - Alpha, Advance...**
- L'Ecole Sup.d'Ing. en Systèmes Industriels Avancés Rhône-Alpes (**ESICAR**)
- **Les FIP** : formations d'Ingénieur en partenariat (alternance école/entreprise)

Certaines écoles d'ingénieurs spécialisées en électrotechnique, électronique, informatique, réseaux, matériaux....Mais aussi et surtout celles qui proposent des spécialisations dans les énergies renouvelables

**il existe également des Ecoles d'Ingénieurs privées en 5 ans qui intègrent des bacheliers STI2D sur concours communs ou propres!**

- Les 4 écoles du concours « **Avenir** » (ECE Paris, EIGSI La Rochelle, EPF, Sceaux et Troyes, Estaca Laval), certaines du concours « **Puissance-Alpha** », « **Advance** »..
- Certaines écoles du réseau **FESIC**... et celles des écoles de **la Fésia** et celles du réseau **ICAM** (instituts catholiques des Arts et Métiers)

• **Débouchés** : Ingénieur d'études, d'essais, de recherche, de qualité, de production, commercial... dans divers secteurs (*Travaux publics, Urbanisme, Construction navale, ferroviaire et aéronautique, Energie, Electronique, Génie des matériaux, Informatique, Multimédia, Télécoms, Biologie, Chimie...*)



## Les écoles sociales et paramédicales

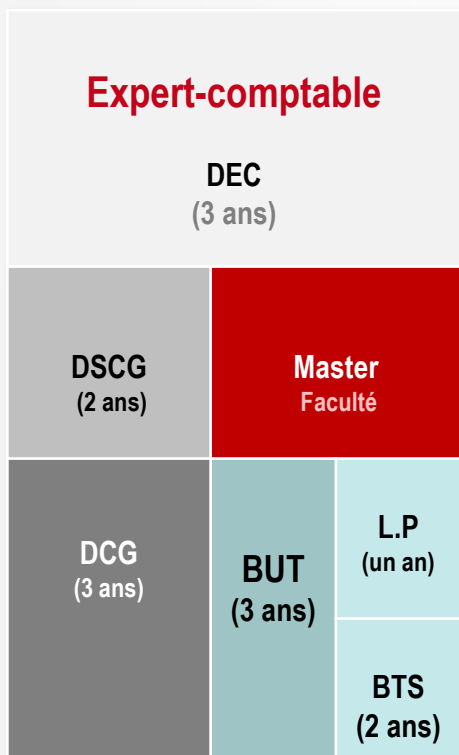
Ecoles du secteur social	
Assistant de service social	IESTS en 3 ans
Educateur de jeunes enfants	IRTS en 3 ans
Educateur spécialisé	IRTS en 3 ans
Ecoles du secteur paramédical	
Infirmier	IFSI en 3 ans
Orthophoniste	Ecole en 5 ans
Psychomotricien	Ecole en 3 ans

☛ Les formations aux **D.E** (diplômes d'état) des professions sociales et paramédicales sont accessibles avec :

- **le bac**
- **+ étude de dossier scolaire** (*Première et Terminale*)
- **voire sur concours** pour certaines écoles (ex. audioprothésiste)

☛ Les études dans ces écoles s'articulent autour de cours théoriques et de stages en milieu professionnel. Elles encouragent la diversité des profils.

## Etudes en **Comptabilité** et **Gestion**



Différents parcours sont possibles pour **devenir Expert-Comptable** ou Commissaire aux comptes

### ☛ De bac+2 à bac +8...

- **Bac + 2/3** : BTS CGO, BUT GEA
- **Licences professionnelles** (*collaborateur en cabinet d'expert-comptable*)
- **Filière universitaire** avec sa licence en « éco & gestion », ses masters II (CCA, gestion)
- **DCG** (3 ans), **DSCG** (2 ans) et le **DEC** (3 ans de stage professionnel)

### ☛ Débouchés

**BTS/ BUT / L3 : Comptable**

**DSCG** : Responsable de services comptables, Contrôleur de gestion, Auditeur

**DEC** : Expert-comptable, Commissaire aux comptes, directeur financier

+ concours administratifs de la fonction publique

# Les grands secteurs d'activités vers lesquels s'orientent les bacheliers STI2D



**Les Énergies**



**Travaux Publics**



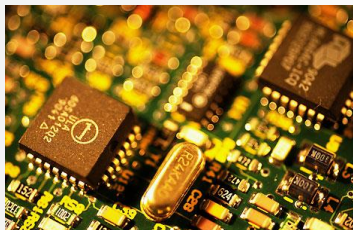
**Construction navale**



**Environnement**



**Enseignement et recherche**



**Electronique, électrotechnique**



**Informatique**



**Image, son, Multimédia**



**Mécanique**



**Architecture, Urbanisme**

## Autres écoles spécialisées privées....

Il existe aussi de nombreuses autres écoles, privées ou rattachées à des chambres consulaires, proposant des formations à différents niveaux (de bac +1 à bac +5) , avec des modalités d'inscription et de sélection qui leur sont propres. Quelques exemples...

- **Image et son**

2 à 3 ans d'études en réalisation, montage ou production pour des coûts de scolarité de 15 000 à 25 000 euros (écoles reconnues : ESRA, 3IS, EICAR, CLCF, ESEG, 3IS...

- **Infographie, informatique...** Ecole du Web, la Capsule, Epitech  
ESDAC, ITECOM, Pro'Artigraph...

- **Sport:** AMOS, WIN SPORT..

- **Hôtellerie**

. **Débouchés** : Management hôtelier, Management international en tourisme et hôtellerie ou hôtellerie-restauration, Management culinaire

. **Ecoles** : **AIM** (Paris - Bachelor, MBA), **ESHOTEL** (Paris, Lille - BTS, Bachelors, Masters), **Institut P. BOCUSE** (Bachelor, licence professionnelle, Masters), **Institut VATEL**<sup>1</sup>(Paris, Bordeaux, Lyon, Nîmes – Bachelor, Masters, MBA), **IEFT**<sup>1</sup> (Lyon – BTS, Licence, Master), **Ecole de Savignac** (Bachelor, MBA), **Ecole Ferrandi**<sup>\*</sup>(Paris – BTS, Bachelors).

👉 **Coût** : entre 8 000 et 35 000 euros pour l'ensemble de la scolarité.

### Admission

. Sélection sur dossier et entretien en général, parfois sur concours<sup>1</sup>

### Diplômes

. Titres certifiés par l'État et/ou intégrés dans le répertoire national des certifications professionnelles (RNCP) et reconnus par les fédérations professionnelles.



# **Vos sources d'information**



**Des  
Sites**

- [www.onisep.fr](http://www.onisep.fr)
- [www.letudiant.fr](http://www.letudiant.fr)
- [www.terminales2023-2024.fr](http://www.terminales2023-2024.fr)
- [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr) ...

**Des  
lieux**

- Le CIEN
- La CID
- Salons
- JPO des établissements

**Des  
personnes**

- Le PP + autres enseignants
- Les documentalistes
- La conseillère d'orientation...



**Présence de la Conseillère d'orientation au LA1**

**MADAME VALÉRIE LEMONNIER**

Lundi Mardi Jeudi Vendredi

De 8h30 à 16h30

Sur RDV

**Tél : 98 98 80 62**

[vlemonnier@gouv.mc](mailto:vlemonnier@gouv.mc)



**En orientation, il ne faut pas craindre...**

**De douter**

**De se tromper**

**De ne pas savoir...**

**Prenez le temps de réfléchir à votre projet d'études**

**De vous informer sur les filières de formation, les métiers**

**De questionner vos goûts, vos intérêts**

**De cerner vos pôles de compétences...**

**Sachez qu'il n'y a pas une orientation qui soit meilleure qu'une autre  
mais une voie qui vous convient plus spécifiquement...**

**Bonne chance à tous et... bonne route !**